

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 75 09842

(54) Crochet sectionneur d'adhérence.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 61 B 17/50, 17/36.

(22) Date de dépôt 28 mars 1975, à 13 h 16 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée en Grèce le 28 mars 1974,
n. 50.177 au nom de Massouras.*

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 43 du 24-10-1975.

(71) Déposant : MASSOURAS H. G., résidant en Grèce.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet J. R. Bossard.

Le présent crochet sectionneur d'adhérence, se compose de deux fils métalliques disposés parallèlement l'un par rapport à l'autre, chacun de ces fils ayant une longueur de 25 cm et un diamètre de 2 mm. Les extrémités inférieures de ces fils sont munies de pièces terminales distantes de 10 mm, l'une de
5 l'autre, après avoir été plissées de manière à pouvoir pénétrer dans le manche de n'importe quel équipement médical par exemple un équipement d'électrocoagulation ou un électrocauter pour l'amenée de courant électrique. A leur autre extrémité, l'extrémité supérieure, ces fils sont reliés ensemble par l'interposition d'un arc métallique semi-circulaire de faible diamètre et
10 présentant un point angulaire à l'une de ses extrémités. Cet arc métallique présente un rayon de courbure de 3 mm, et un diamètre de 1mm, et présente une forte résistance électrique, le fil externe C' (qui a son extrémité supérieure présente un diamètre de 2,5 mm) formant un arc d'un rayon de 6 mm, formant une protection autour de l'arc de faible diamètre et distant de celui-ci de 0,5 mm.

15 Les deux fils C et C' du crochet sont recouvert d'un matériau isolant sur toute la surface, à l'exception de l'endroit où le courant électrique leur est délivré, à l'extrémité inférieure, pour la sécurité du patient (homme ou femme) ainsi que du chirurgien. Ce crochet peut être stérilisé et utilisé sans aucun risque lors d'opérations.

20 En variante du crochet P, le fil externe C' forme un angle de 80° par rapport à son axe vertical sur une distance de 10 mm. Cette partie est aplatie à 2 mm et comporte des bords arrondis. Ceci remplace l'arc semi-circulaire décrit précédemment. Ce côté forme un autre angle de 90°, dirigé vers le bas et d'une longueur de 0,5mm avant de se joindre à l'arc de faible diamètre T. Cette variante de crochet peut être facilement introduite dans un trou
25 plus petit que 3 mm, ou dans une ouverture d'une cavité naturelle ou artificielle d'un corps humain en vue d'accrocher dans son crochet une adhérence et d'inciser celle-ci par une manoeuvre appropriée.

La principale utilisation du crochet décrit est le sectionnement de toute
30 sorte de symphyses présentées soit à la surface, soit dans des cavités du corps humain, qu'elles soient formées naturellement ou artificiellement, entre les organes, par la transmission du courant, son utilisation est simple et sans danger.

Très simple car l'exploration, la détection et la prise de symphyses à

l'aide du crochet est facile du fait que celui-ci peut être introduit librement dans n'importe quelle ouverture ou cavité de 2 à 3 mm de large, soit par un moyen optique direct constant soit par un champ actinologique. Pour ce faire, le crochet est réalisé en deux dimensions, celle décrite plus haut et une plus
5 petite.

Sans danger car toutes les manipulations sont effectuées sans risque avant le passage du courant électrique, tandis que l'incision est réalisée seulement par la surface d'intersection arquée T, très rapidement par la pression, d'un bouton provoquant le passage du courant électrique pour une ou deux secondes au
10 plus. Les organes situés à proximité sont protégés par l'arc de protection ou l'angle de protection, qui est entièrement isolé, du fil C'.

L'utilisation de ce crochet peut être étendue au delà de la chirurgie gynécologique et pour l'incision d'adhérences apparaissant à la suite d'un curetage de l'utérus et également à la plupart des branches de la médecine, par
15 exemple en oto-rhino-laryngologie, en chirurgie générale, en chirurgie orthopédique etc. , même dans des applications non médicales.

REVENDICATIONS

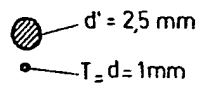
1. Crochet sectionneur électrique caractérisé par le fait qu'il comporte des fils reliés à leurs extrémités inférieures à une source de courant par l'intermédiaire d'un interrupteur et par le fait que l'extrémité supérieure du fil externe forme un coude dont l'extrémité est reliée à l'extrémité de l'autre fil par un arc métallique de faible section et de forte résistance électrique.

2. Crochet selon la revendication 1 caractérisé par le fait que le coude présente la forme d'un arc de cercle.

3. Crochet selon la revendication 1 caractérisé par le fait que l'axe métallique de faible section présente la forme d'un demi-cercle.

4. Crochet selon l'une des revendications précédentes caractérisé par le fait que les fils sont isolés à l'exception de l'arc métallique de faible section et de forte résistance électrique.

Coupe AA'



Coupe EE'

